

(19) 世界知的所有權機關  
國際事務局



A standard linear barcode is positioned horizontally across the page, consisting of vertical black bars of varying widths on a white background.

(43) 国際公開日  
2004年12月29日(29.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/113918 A1

(51) 國際特許分類7: G01N 33/53, 33/543, 35/02, 37/00, C12N 15/00, C12Q 1/68, C12M 1/00

(21) 國際出願番号: PCT/JP2004/009053

(22) 國際出願日: 2004年6月21日 (21.06.2004)

(25) 國際出願の言語: 日本語

(26) 國際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-177228 2003年6月20日 (20.06.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ユニバーサル・バイオ・リサーチ株式会社 (UNIVERSAL BIO RESEARCH CO., LTD.) [JP/JP]; 〒271-0064 千葉県松戸市上本郷88番地 Chiba (JP).

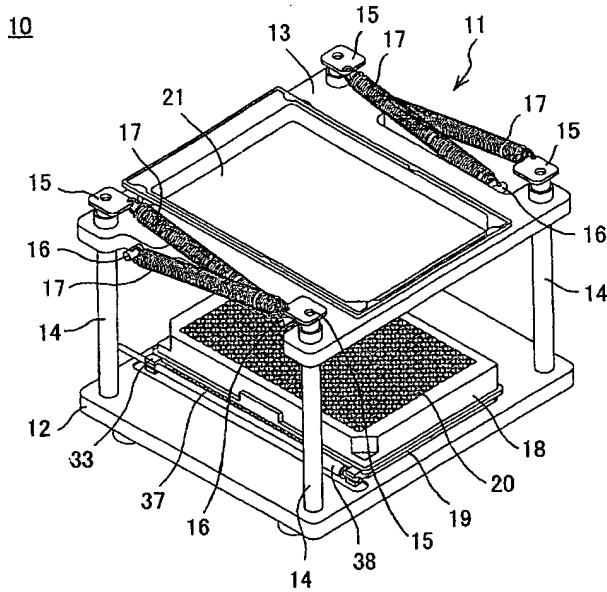
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 田島 秀二 (TAJIMA,Hideji) [JP/JP]; 〒271-0064 千葉県松戸市上本郷88番地 プレシジョン・システム・サイエンス株式会社内 Chiba (JP). 宮下雪子 (MIYASHITA,Yukiko) [JP/JP]; 〒271-0064 千葉県松戸市上本郷88番地 プレシジョン・システム・サイエンス株式会社内 Chiba (JP). 濱川修 (SEGAWA,Osamu) [JP/JP]; 〒271-0064 千葉県松戸市上本郷88番地 プレシジョン・システム・サイエンス株式会社内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 土橋 皓 (DOBASHI,Akira); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門1丁目17番3号 第12森ビル6階 Tokyo (JP).

〔続葉有〕

**(54) Title:** SAMPLE ARRAYING/ASSEMBLING DEVICE, ITS METHOD, AND APPARATUS USING SAMPLE ASSEMBLY

(54) 発明の名称: 試料配列・集積化装置、その方法、および試料集積体使用装置



WO 2004/113918 A1

**(57) Abstract:** A sample arraying/assembling device adapted to any type of microplate conforming to the International Standards and capable of arraying/assembling any of various types of samples quickly with high efficiency. Its method and an apparatus using a sample assembly are also disclosed. The device comprises a distributing section and a wound body. The distributing portion can hold solutions each containing a sample to be distributed and has holding ends arranged in a predetermined matrix. The wound body includes a plane around which string-like or thread-like oblong basic members are so wound as to be parallel arrayed at column intervals and line intervals in such a way that the samples can come into contact with the holding ends. The samples are distributed at the column or line intervals.

(57) 要約: 本発明は、試料配列・集積化装置、その方法、および試料集積体使用装置に関し、世界標準規格の各種マイクロプレートに適合し、効率的、かつ迅速に各種試料を配列し集積化することができる試料配列・集積化装置、

〔続葉有〕



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

---

その方法、および試料集積体使用装置を提供することである。本発明は、配布されるべき試料を含有する各溶液を保持可能で、所定行列状に配列された複数の保持端を有する配布部と、試料が前記行または列の配布用の間隔で配布されるべき紐状または糸状の細長形状の基礎部材が該各保持端と接触可能となるように、前記基礎部材が平面上において前記列または行の巻装用の間隔で平行に配列されるように巻装される平面を有する巻装体とを有するように構成する。